A biotecnologia é a tecnologia baseada na biologia

Termo biotecnologia refere-se ao uso de células e biomoléculas para a resolução de problemas ou transformação em produtos: “biotecnologia é um conjunto de técnicas que potencializa as melhores características das células, como a DNA e proteínas, para serem utilizadas.

A sua importância da biotecnologia esta mudando a agricultura, ela tem ajudado a resolver problemas diversos, como a melhorar a qualidade do óleo de soja a redução do uso de insecticidas e outras substâncias químicas em plantas.

A biotecnologia também revolucionou actividades de investigação na área da agricultura incluindo células vegetais, tecidos de órgãos culturas a engenharia Segundo Nepomuceno, há vários riscos a partir do momento que se desenvolve uma planta geneticamente modificada. "Por isso, fazemos uma série de análises para tentar identificar quais os riscos que envolvem a questão da segurança ambiental e alimentar (para humanos e para animais). A nova Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio) terá que ficar atenta para as novas informações que estão sendo geradas no mundo."Genética que leva a transformação.

Os produtos transgénicos ou OGM (Organismos Geneticamente Modificados) são organismos a cujas células foram adicionadas células de outros seres vivios, para que sejam mais resistentes a pragas de insectos e para que se conservem mais facilmente e os produtos transgénicos podem estar a qualquer produto alimentar.

Exemplos de produtos transgénicos : milho , feijão e